

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/095404 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 487/04 (2006.01) A01N 43/90 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003208

(22) Internationales Anmeldedatum:

26. März 2005 (26.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 016 082.1 30. März 2004 (30.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESellschaft** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLETTNER, Carsten** [DE/DE]; Richard-Wagner-Str.48, 68165 Mannheim (DE). **GEWEHR, Markus** [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288 Kastellaun (DE). **GRAMMENOS, Wassilios** [GR/DE]; Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE). **GROTE, Thomas** [DE/DE]; Im Höhenhausen 18, 67157 Wachenheim (DE). **HÜNGER, Udo**

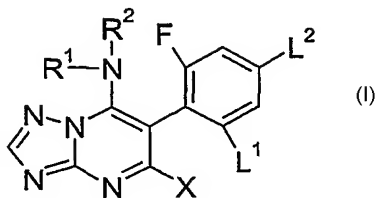
[DE/DE]; Kurt-Schumacher-Str. 43, 55124 Mainz (DE). **MÜLLER, Bernd** [DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE). **NIEDENBRÜCK, Matthias** [DE/DE]; Albert-Einstein-Allee 3, 67117 Limburgerhof (DE). **RHEINHEIMER, Joachim** [DE/DE]; Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER, Peter** [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE). **SCHIEWECK, Frank** [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258 Hessheim (DE). **SCHWÖGLER, Anja** [DE/DE]; Heinrich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). **WAGNER, Oliver** [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE). **RACK, Michael** [DE/DE]; Sandwingert 67, 69123 Heidelberg (DE). **NAVE, Barbara** [AT/DE]; Burgunderweg 2a, 67146 Deidesheim (DE). **SCHERER, Maria** [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN, Siegfried** [DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). **SCHÖFL, Ulrich** [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl (DE). **STIERL, Reinhard** [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251 Freinsheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESellschaft**; 67056 Ludwigshafen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 6-(2-FLUOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHOD FOR PRODUCING THEM, THEIR USE FOR CONTROLLING PARASITIC FUNGI AND AGENTS CONTAINING THE SAME

(54) Bezeichnung: 6-(2-FLUORPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: The invention relates to the 6-(2-fluorophenyl)-triazolopyrimidines of formula (I), wherein the substituents are defined as follows: R¹ represents C₄-C₈ alkyl, C₄-C₈ halogen alkyl, substituted C₃-C₈ cycloalkyl, C₃-C₈ halogen cycloalkyl, C₅-C₈ alkenyl, C₂-C₈ halogen alkenyl, C₃-C₆ cycloalkenyl, C₃-C₆ halogen cycloalkenyl, C₂-C₈ alkynyl, C₂-C₈ halogen alkynyl or phenyl, naphthyl, or a five-membered or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle comprising one to four heteroatoms from the group including O, N or S; R² represents hydrogen, C₁-C₃ alkyl or one of the groups mentioned for R¹, R¹ and R², together with the nitrogen atom

to which they are bound, may form a five-membered or six-membered heterocyclyl or heteroaryl which is bound via N, and may contain one to three additional heteroatoms from the group including O, N and S as a ring member, whereby piperidino-1-yl which is optionally substituted by methyl groups is exempt; R¹ and/or R² may be substituted according to the description; L¹ represents chlorine or fluorine; L² represents hydrogen, if L¹ represents fluorine, L² additionally represents fluorine; X represents alkyl. The invention also relates to a method for producing the aforementioned compounds, to agents containing them and to their use for controlling phytopathogenic parasitic fungi.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung offenbart 6-(2-Fluorphenyl)-triazolopyrimidine der Formel I in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R¹ C₄-C₈-Alkyl, C₄-C₈-Halogenalkyl, substituiertes C₃-C₈-Cycloalkyl, C₃-C₈-Halogenalkyl, C₅-C₈-Alkenyl, C₂-C₈-Halogenalkenyl, C₃-C₆-Cycloalkenyl, C₃-C₆-Halogenalkenyl, C₂-C₈-Alkynyl, C₂-C₈-Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünfgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R² Wasserstoff, C₁-C₃-Alkyl oder eine der bei R¹ genannten Gruppen, R¹ und R² können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocycl oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten, wobei ggf. durch Methygruppen substituiertes Piperidin-1-yl ausgenommen bleibt; R¹ und/oder R² können gemäß der Beschreibung substituiert sein; L¹ Chlor oder Fluor; L² Wasserstoff, wenn L¹ Fluor bedeutet, zusätzlich Fluor, X Alkyl. Desweiteren werden Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Bekämpfung von Schädlingen sowie die enthaltende Mittel offenbart.

WO 2005/095404 A3



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

6. April 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/003208

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C07D487/04 A01N43/90		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C07D A01N		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 765 875 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 15 January 1999 (1999-01-15) claims 1-12; examples 1-22	1-15
X	US 5 994 360 A (PFRENGLE ET AL) 30 November 1999 (1999-11-30) cited in the application claims 1-14; examples 1-22	1-15
A	WO 02/083677 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; SAUTER, HUBERT; MUELLE) 24 October 2002 (2002-10-24) claims 1-7; table I	1-10, 12-15
A	WO 03/008415 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; SAUTER, HUBERT; MUELLE) 30 January 2003 (2003-01-30) abstract; table 1	1-10, 12-15
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
<p>* Special categories of cited documents :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"G" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search 15 November 2005		Date of mailing of the international search report
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Stroeter, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/003208

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 02, 5 February 2003 (2003-02-05) & JP 2002 308879 A (NIPPON SODA CO LTD), 23 October 2002 (2002-10-23) paragraph '0089! - paragraph '0096!	11
A	abstract; table 1	1-10, 12-15
P,X	----- WO 2004/087705 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; BLETNER, CARSTEN; MUE) 14 October 2004 (2004-10-14) table A -----	1-10, 12-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/003208

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See the Supplemental Sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part); 5, 7, 8, 11 (in full)
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part); 7 (in full)

Compounds of the formula I, in which R1 = alkyl, halogenalkyl, cycloalkylalkyl, alkenyl, or compounds of the formula I.1, in which G = alkyl, cycloalkyl, or compounds of the formula I.2.

2. Claims: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part)

Compounds of the formula I, in which R1 = cycloalkyl substituted by Ra, halogencycloalkyl, halogenalkenyl, or of the formula I.1, in which G = alkoxyalkyl.

3. Claims: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part)

Compounds of the formula I, in which R1 = cycloalkenyl, halogencycloalkenyl, phenyl, naphthyl, unsaturated or aromatic heterocycle.

4. Claims: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part)

Compounds of the formula I, in which R1 = alkynyl, halogenalkynyl.

5. Claims: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part)

Compounds of the formula I, in which R1 = saturated heterocycle.

6. Claims: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (in part); 5, 8 (in full)

Compounds of the formula I, in which R1, together with R2 and an N-atom, forms a heteroring which is different from piperidine or from methyl-substituted piperidines, or compounds of the formula I.3.

7. Claim 11 (in full)

Intermediates of the formulas (IV) and (V).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003208

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2765875	A	15-01-1999	JP 11035581 A	09-02-1999
US 5994360	A	30-11-1999	NONE	
WO 02083677	A	24-10-2002	AT 274518 T	15-09-2004
			DE 60201089 D1	30-09-2004
			DE 60201089 T2	30-12-2004
			ES 2225784 T3	16-03-2005
			JP 2004526767 T	02-09-2004
			US 2004110751 A1	10-06-2004
WO 03008415	A	30-01-2003	BR 0211179 A	19-10-2004
			CA 2453638 A1	30-01-2003
			CN 1533394 A	29-09-2004
			HU 0401048 A2	28-09-2004
			JP 2005500334 T	06-01-2005
			MX PA04000044 A	21-05-2004
			NZ 531066 A	29-04-2005
			US 2004162428 A1	19-08-2004
			ZA 200401255 A	10-03-2005
JP 2002308879	A	23-10-2002	NONE	
WO 2004087705	A	14-10-2004	NONE	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003208

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
C07D487/04 A01N43/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS. Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 765 875 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 15. Januar 1999 (1999-01-15) Ansprüche 1-12; Beispiele 1-22	1-15
X	US 5 994 360 A (PFRENGLE ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-14; Beispiele 1-22	1-15
A	WO 02/083677 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; SAUTER, HUBERT; MUELLE) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) Ansprüche 1-7; Tabelle I	1-10, 12-15
A	WO 03/008415 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; SAUTER, HUBERT; MUELLE) 30. Januar 2003 (2003-01-30) Zusammenfassung; Tabelle I	1-10, 12-15
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. November 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. 01. 2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stroeter, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 02, 5. Februar 2003 (2003-02-05) & JP 2002 308879 A (NIPPON SODA CO LTD), 23. Oktober 2002 (2002-10-23) Absatz '0089! - Absatz '0096! Zusammenfassung; Tabelle 1	11
A		1-10, 12-15
P,X	WO 2004/087705 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; BLETTNER, CARSTEN; MUE) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) Tabelle A	1-10, 12-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003208

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise); 5, 7, 8, 11 (ganz)
(in part) (in full)

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise); 7 (ganz)

Verbindungen der Formel I worin R1 = Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkylalkyl, Alkenyl bzw. Verbindungen der Formel I.1 worin G= Alkyl, Cycloalkyl bzw. Verbindungen der Formel I.2

2. Ansprüche: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise)

Verbindungen der Formel I worin R1 = durch Ra substituiertes Cycloalkyl, Halogencycloalkyl, Halogenalkenyl bzw. der Formel I.1 worin G= Alkoxyalkyl

3. Ansprüche: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise)

Verbindungen der Formel I worin R1 = Cycloalkenyl, Halogencycloalkenyl, Phenyl, Naphthyl, ungesättigter bzw. aromatischer Heterocyclus

4. Ansprüche: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise)

Verbindungen der Formel I worin R1 = Alkinyl, Halogenalkinyl

5. Ansprüche: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise)

Verbindungen der Formel I worin R1 = gesättigter Heterocyclus

6. Ansprüche: 1-4, 6, 9, 10, 12-15 (teilweise); 5, 8 (ganz)

Verbindungen der Formel I worin R1 mit R2 und N-Atom Heteroring bildet, welcher verschieden von Piperidin bzw. von Methyl-substituierten Piperidinen ist bzw. Verbindungen der Formel I.3

7. Anspruch: 11 (ganz)

Intermediate der Formel (IV) und (V)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003208

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2765875	A	15-01-1999	JP	11035581 A	09-02-1999
US 5994360	A	30-11-1999	KEINE		
WO 02083677	A	24-10-2002	AT	274518 T	15-09-2004
			DE	60201089 D1	30-09-2004
			DE	60201089 T2	30-12-2004
			ES	2225784 T3	16-03-2005
			JP	2004526767 T	02-09-2004
			US	2004110751 A1	10-06-2004
WO 03008415	A	30-01-2003	BR	0211179 A	19-10-2004
			CA	2453638 A1	30-01-2003
			CN	1533394 A	29-09-2004
			HU	0401048 A2	28-09-2004
			JP	2005500334 T	06-01-2005
			MX	PA04000044 A	21-05-2004
			NZ	531066 A	29-04-2005
			US	2004162428 A1	19-08-2004
			ZA	200401255 A	10-03-2005
JP 2002308879	A	23-10-2002	KEINE		
WO 2004087705	A	14-10-2004	KEINE		